

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 11328271

(43) Date of publication of application: 30.11.1999

(51)Int.CI.

G06F 17/60 G06F 19/00

(21)Application number: 10133950

(71)Applicant:

TOYOTA CHUKO JIDOSHA

HANBAI KK

AKADA DENKI SHOJI KK

(22)Date of filing: 15.05.1998

(72)Inventor:

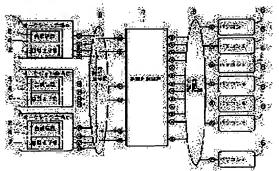
AKATA JIRO

(54) AUCTION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an auction system which allows remote participation in auction in plural auction halls from a place other than the auction halls.

SOLUTION: A synthesizing device 3 which synthesizes information in an automatic auction machine 2 which can receive a response input to an auction price from outside an auction hall 1 through a communication line and image information of an auction object in a transmittable way through the communication line and outputs them is made a pair with the machine 2 and is arranged as an auction device 4 at plural auction halls 1 respectively and a communication controller 7 makes plural terminals 6 which can show information from the device 3, also enable a response input to an auction price and are provided except the auction halls 1 communicate with the device 4 of a prescribed auction hall 1 through a communication line with one line to each terminal.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

18.05.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-328271

(43)公開日 平成11年(1999)11月30日

(51) Int Cl.⁶
G 0 6 F 17/60
19/00

識別記号

FI

G06F 15/21

D

15/28

В

審査請求 有 請求項の数8 OL (全 7 頁)

(21)出願番号

特願平10-133950

(22) 山願日

平成10年(1998) 5月15日

(71)出願人 391040157

トヨタ中古自動車販売株式会社

東京都中央区日本橋3丁目7番6号

(71)出願人 391040168

アカダ電器商事株式会社

東京都杉並区上荻1丁目25-1

(72)発明者 赤田 次郎

東京都杉並区上获1丁目25番1号 アカダ

電器商事株式会社内

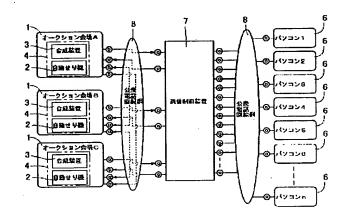
(74)代理人 弁理士 河野 誠

(54) 【発明の名称】 オークションシステム

(57)【要約】

【課題】 複数のオークション会場のオークションにオークション会場以外の場所から遠隔参加することが可能なオークションシステムを提供する。

【解決手段】 オークション会場1外からのせり価格に対する応答入力を通信回線を介して受信可能な自動せり機2内の情報及びオークション対象物の画像情報を通信回線を介して送信可能に合成して出力する合成装置3を、上記自動せり機2と一対にしてオークション装置4として複数のオークション会場1に各配置し、通信制御装置7により、合成装置3からの情報の表示が可能であると共にせり価格に対する応答入力が可能であるオークション会場1以外に設けられた複数の端末6と所定のオークション会場1のオークション装置4とを各端末に対して1回線の通信回線を介して通信せしめた。



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 購買者がせり価格に対して応答入力する 人札装置 (16) が接続され、予め入力されたオークション対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報、及びせり価格と入札状況を表示装置 (18) に表示させるとともに、上記各情報に基づいて落札又は流札を自動的に決定する自動せり機 (2) を有するオークション会場テムにおいて、自動せり機 (2) をオークション会場

1

(1)外からのせり価格に対する応答入力を通信回線を介して受信可能な装置とし、上記自動せり機(2)内の 10情報及びオークション対象物の画像情報を通信回線を介して送信可能に合成して出力する合成装置(3)を自動せり機(2)側に接続して設け、合成装置(3)と自動せり機(2)からなるオークション装置(4)を複数のオークション会場(1)に各配置し、オークション会場(1)以外に設けられ、合成装置(3)からの情報の表示が可能であると共にせり価格に対する応答入力が可能である複数の端末(6)と各オークション装置(4)との間に、該端末(6)と所定のオークション会場(1)のオークション装置(4)とを通信回線を介して通信せ 20しめる通信制御装置(7)を設けたオークションシステム。

【請求項2】 通信制御装置(7)が、各合成装置

(3) と各自動せり機 (2) とに通信回線を介して接続 し、通信回線を介して接続された各端末 (6) に前記通 信回線により所定のオークション会場 (1) からのせり の情報を送信するとともに、上記端末 (6) により入力 されるせり価格に対する応答入力を受信し、該応答入力 を当該オークション会場 (1) のオークション装置

(2) に送信する装置である請求項1のオークションシ 30 いる。ステム。【00

【請求項3】 通信制御装置 (7) が、端末 (6) により指定されたオークション会場 (1) のオークション装置 (4) と当該端末 (6) とを通信せしめるように切り換える選択機能 (29) を備えた請求項1又は2のオークションシステム。

【請求項4】 通信制御装置 (7) がオークション装置 (4) 側と端末 (6) 側との通信時間を短縮せしめる通信短縮機能 (31) を備えた請求項1又は2又は3のオークションシステム。

【請求項5】 通信制御装置 (7) と1台の端末 (6) との接続を1回線で行う構造とした請求項1又は2又は3又は4のオークションシステム。

【請求項6】 通信回線が公衆電話回線(8)である請求項1又は2又は3又は4又は5のオークションシステム。

【請求項7】 端末(6)が合成装置(3)からの情報を表示せしめると共に応札情報を入力せしめるパソコン(6)からなる請求項1又は2又は3又は4又は5又は6のオークションシステム。

【請求項8】 自動せり機(2)側が、他の自動せり機(2)と自動せり機(2)内の情報を通信回線を介して通信することができる通信機能を備えた請求項1又は2又は3又は4又は5又は6又は7のオークションシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は中古車等のオークションにオークション会場に行くことなく参加するオークションシステムに関する。

[0002]

【従来の技術と発明が解決しようとする課題】従来中古自動車 (中古車)等の競売、即ちオークションはオークション参加者 (購買者)がオークションに出品する中古車を所定のオークション会場に陸送等の輸送手段で持込み、そこでオークションにかけることが一般的であるが、例えば中古車等の競売を自動的に行なうオークションとし、購買者がせり価格に対して応答入力(応札情報を入力)する入札装置が接続され、予め入力されたオークション対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報、及びせり価格と入札状況を表示装置に表示させるとともに、上記各情報に基づいて落札又は流札を自動的に算出する自動せり機を有するオークションシステムが知られている。

【0003】このとき上記オークションシステムにおいては、各参加者が表示装置の画面に表示されるオークションの情報を見ながら、入札装置を操作して応札情報を自動せり機側に送信し、自動せり機側が各情報に基づいて落札又は流札を自動的に決定するような構成となっている。

【0004】一方上記オークションシステム側にパソコン等の端末から衛星通信回線を介して入ることで、オークション会場に行くことなくオークションに参加することができるような構造のものもあったが、複数のオークション会場にてオークションが行われている場合、端末から各オークションに参加することができるようなシステムはなく、また衛星通信回線を介するため通信速度が比較的遅く、端末側の購買者(遠隔参加者)とオークション会場の購買者のせり情報にずれが発生し、遠隔参加40 者と会場側の購買者とが同一条件でせりを行うことが困難であるという欠点があった。

[0005]

50

【課題を解決するための手段】上記問題点を解決するための本発明のオークションシステムは、第1に購買者がせり価格に対して応答入力する入札装置16が接続され、予め入力されたオークション対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報、及びせり価格と入札状況を表示装置18に表示させるとともに、上記各情報に基づいて落札又は流札を自動的に決定する自動せり機2を有するオークションシステムにおいて、自動せり機2をオー

30

3

クション会場1外からのせり価格に対する応答入力を通信回線を介して受信可能な装置とし、上記自動せり機2内の情報及びオークション対象物の画像情報を通信回線を介して送信可能に合成して出力する合成装置3を自動せり機2 側に接続して設け、合成装置3と自動せり機2からなるオークション装置4を複数のオークション会場1に各配置し、オークション会場1以外に設けられ、合成装置3からの情報の表示が可能であると共にせり価格に対する応答入力が可能である複数の端末6と各オークション装置4との間に、該端末6と所定のオークション 10会場1のオークション装置4とを通信回線を介して通信せしめる通信制御装置7を設けたことを特徴としている

【0006】第2に通信制御装置7が、各合成装置3と各自動せり機2とに通信回線を介して接続し、通信回線を介して接続された各端末6に前記通信回線により所定のオークション会場1からのせりの情報を送信するとともに、上記端末6により入力されるせり価格に対する応答入力を受信し、該応答入力を当該オークション会場1のオークション装置2に送信する装置であることを特徴20としている。

【0007】第3に通信制御装置7が、端末6により指定されたオークション会場1のオークション装置4と当該端末6とを通信せしめるように切り換える選択機能29を備えたことを特徴としている。

【0008】第4に通信制御装置7がオークション装置4側と端末6側との通信時間を短縮せしめる通信短縮機能31を備えたことを特徴としている。

【0009】第5に通信制御装置7と1台の端末6との接続を1回線で行う構造としたことを特徴としている。 【0010】第6に通信回線が公衆電話回線8であることを特徴としている。

【0011】第7に端末6が合成装置3からの情報を表示せしめると共に応札情報を入力せしめるパソコン6からなることを特徴としている。

【0012】第8に自動せり機2側が、他の自動せり機2と自動せり機2内の情報を通信回線を介して通信することができる通信機能を備えたことを特徴としている。

[0013]

【発明の実施の形態】次に本発明の1実施形態を図面に 40 従って説明する。図1は本発明のオークションシステムを中古車のオークションに採用した例を示しており、複数の各オークション会場1毎に設けられた自動せり機2及び合成装置3(共に詳細は後述する)からなるオークション装置4、オークション会場1の外からオークション装置4、オークション会場1の外からオークションに参加する端末であるパソコン6(複数台)、各パソコン6とオークション会場1(各オークション会場1のオークション装置4)側との通信を制御する通信制御装置7等からなり、自動せり機3、合成装置4、パソコン6、通信制御装置7が公衆電話回線網8を介して接続さ 50

れて構成されている。

【0014】上記各オークション会場1の合成装置3は図2に示されるように、中央演算装置(CPU)9と、該CPU9の入力及び出力に接続された入力インターフェース(入力回路)11及び出力インターフェース(出力回路)12と、CPU9側に接続された記憶回路(メモリ)13等とからなり、メモリ13側には入力回路11を介して、当該オークション会場1において出展される車両の映像やいわゆる車両状態図(車名、グレード、走行距離、傷、錆び等を検査した結果が表示された図であり公知である)等のオークション対象物(中古車)の画像情報が予め入力され、記憶されている。

【0015】そして上記合成装置3の入力回路11には、上記画像情報の他、当該オークション会場1の音声や、後述するように自動せり機2から出力される情報(データ)も入力されるように構成されており、上記合成装置3は上記各入力情報を公衆電話回線網8を介して送信可能に合成して出力回路12から出力するように構成されているとともに、出力回路12が通信制御装置7側に公衆電話回線網8を介して接続された構造となっている。

【0016】一方上記各オークション会場1の自動せり機2は、当該オークション会場1に参加する購買者がオークション(せり)への応答に使用する(せり価格に対して応答入力する)複数の購買用の端末(入札装置)16,各入札装置16がそれぞれ接続された制御装置(制御回路)17,オークションに必要な情報を表示する表示装置(表示盤)18,オークションの処理操作を行う操作装置(操作盤)19等からなる。

【0017】このとき上記制御回路17側には、参加者 (購買者)及び出品者の氏名や参加資格の有無,禁止者 のチェック情報,実績等に関する情報,出品車両に関す る車種,年式その他の車両状態詳細情報等のほか出品者 の希望価格等の「特定情報」が予めホストコンピュータ (図示しない)等から入力されているとともに、入札装 置16からの応答入力(応札情報)が随時入力されてお り、制御回路17は上記各情報を編集して上記表示艦1 8に表示せしめるように構成されている。

【0018】なお上記表示盤18は、せり価格を表示する価格表示装置、調整残額を「あと000円」のように、あるいは調整価格を直接ディスプレイ表示する調整表示装置、出品番号を表示する出品番号表示装置、購買者番号を表示する購買者表示装置、車両の年式を表示する年式表示装置、車両の価値表示を数値で表わした評価点表示装置、入札情況等をランプ表示する入札表示装置、出品者の希望価格に対するせり価格の遠近を表す遠近表示装置、落札時に点滅する落札表示装置等を有する従来公知のものであり、上記制御回路17により上記各表示を行う構造となっている。

【0019】このとき上記制御回路17には上記制御回

20

40

路17に入力される情報を合成装置3に出力する出力機 能21及び他のオークション会場1の自動せり機2(制 御回路17) 側と制御回路17内の情報を公衆電話回線 網8を介して通信することができる通信機能22を有し ており、1つのオークション会場1で自動せり機2と一 対をなす(1つのオークション装置4を形成する)合成 装置3の入力回路11及び他のオークション会場1の自 動せり機2 (制御回路17) 側にそれぞれ出力 (接続) されている。

【0020】一方上記各パソコン6は当該オークション 10 会場1以外の場所に設置されており、合成装置3からの 出力情報を通信制御装置7から公衆電話回線網8を介し て受信し、上記表示盤18の表示内容と同様の表示を行 うことができるとともに、入札装置16と同様にせり価 格に対して応答入力を行い、該応答入力及び後述する各 種情報 (データ) を通信制御装置7に公衆電話回線網8 を介して送信することができるようにハード又はソフト ウエアが構成されているが、制御回路17には公衆電話 回線網8を介して通信制御装置7から各パソコン6から の情報を入力する入力機能23が備えられている。

【0021】つまり制御回路17の通信機能22により 他のオークション会場1にて当該オークション会場1の せり状況を確認することができるとともに、当該オーク ション会場1の自動せり機2 (制御回路17) に応札入 力を行うことができるため、制御回路17には当該オー クション会場1内の応札入力,他のオークション会場1 の応札入力,各パソコン6からの応札入力が各入力可能 となっている。

【0022】なお各オークション会場1内の参加者(購 買者)は、当該オークション会場1に出品される車両 (中古車) の映像や車両状態図は、専用又は他のモニタ と兼用の大型スクリーン等のモニタ (図示しない) にて 視認することができるように構成されているが、上記モ ニタ又は他のモニタによって他のオークション会場1の 車両 (中古車) の映像や車両状態図を視認することも可 能である。

【0023】一方通信制御装置7は各オークション会場 1 (オークション装置4) と各パソコン6間の通信を司 る機能を有しているが、図3に示されるように各パソコ ン6に1対1に対応した複数の通信制御部26を有し、 該各通信制御部26と各対応するパソコン6とが1回線 の公衆電話回線網8を介して通信可能に接続され、これ により複数のパソコン6と通信制御装置7が1台のパソ コン6との接続を1回線でまかないながら通信可能に接 続されている。

【0024】そして通信制御装置7には上記通信制御部 26の他、公衆電話回線網8を介した各オークション会 場1の合成装置3からの情報 (出力) を入力してレベル を合わせ(増幅し)、各通信制御部26に出力するレベ ル変換部27、各パソコン6からのせり価格に対する応 50

答入力等を各通信制御部26から入力し、公衆電話回線 網8を介して各オークション会場1の自動せり機2(制

御回路17)に出力する自動せり機インターフェース2 8 等を備えている。

【0025】なお上記通信制御部26には、各通信制御 部26に接続されたパソコン6と接続(通信)する、レ ベル変換部27から入力される各合成装置3及び自動せ り機インターフェース28から出力する自動せり機2を オークション装置4 (オークション会場1)単位で、パ ソコン6から通信制御部26側に送信される指示データ による指示(指定)により切り換える選択機能29が備 えられており、通信制御装置7に公衆電話回線網8を介 して接続されているパソコン6は、上記選択機能29に より選択的に1つのオークション会場1のオークション に参加することができる。

【0026】すなわち上記通信制御部7は各レベル変換 部27からの出力が入力される入力インターフェース (入力回路) 26a, パソコン6と1回線で送受信の通 信を行う入出力インターフェース (入出力回路) 26 b, 中央演算部 (CPU) 26 c, 記憶装置 (メモリ) 26 d 等からなり、上記選択機能29は、CPU26 c 側からの指示により上記入力回路26a及び入出力回路 26b側にて、当該パソコン6と通信する合成装置3と 自動せり機2を選択するように構成されている。

【0027】そして本オークションシステムによるオー クションが開始されると、まず予め合成装置3に記憶さ れた車両の画像及び車両状態図と、自動せり機2からの 前述のせりの情報、会場の拡声装置からの音声が合成装 置3により合成され、この合成信号が公衆電話回線網8 を介して通信制御装置7に伝送される。そして通信制御 装置7は、公衆電話回線網8を介して接続された各パソ コン6からの指示に従って各オークション会場1より伝 送された複数の合成信号から1会場の合成信号を上記指 示を出したパソコン6へ中継伝送する。

【0028】これにより当該パソコン6の操作者(オー クション会場1の外からオークションに参加する遠隔参 加者) は複数のオークション会場1から任意に選択した 1つのオークション会場1の出展車画像、車両状態図、 せり情報、音声を見る又は聞くことが可能となる。この ときこの遠隔参加者はパソコン6の画面に表示されるせ り価格により、売買の意志(せり価格に対する応答人 力) 等をキーボード等のインターフェースによって操作 し、通信制御装置7側に送信することができる。

【0029】例えば遠隔参加者がオークション対象物の 出品者のときはせり情報からパソコン6側が出品者か否 かを判断し、キーボード等のインターフェースから売る か否かの操作が可能となり、遠隔参加者がオークション 対象物の出品者でないとき (購入者であるとき) は、キ ーボード等のインターフェースから買うか否かの操作が 可能となる。

データ通信速度は限られる(64kbpsの1Bに対して32kbps)ため、遠隔参加者のバソコン6上の情報は実際にオークションの情報に対してやや遅れたものとなる。 【0035】なお本実施形態においては同時間に複数会

【0030】そして遠隔参加者が売買の操作をすると、通信制御装置7が公衆電話回線網8を介して遠隔参加者の売買操作データ(せり価格に対する応答入力)を受信し、選択された会場の自動せり機2に公衆電話回線網8を介して伝送する。なお各オークション会場1の自動せり機2は公衆電話回線網8を介して他のオークション会場1の自動せり機2(制御回路17)と接続されており、各オークション会場1間の応札情報(売買操作データ)の入出力も行われている。

【0035】なお本実施形態においては同時間に複数会場のオークションの参加はできないが、パソコン6及び通信手段をマルチタスク化すること等により、複数会場のオークションに同時に参加することも可能となる。

【0031】これにより各オークション会場1の自動せ 10 り機2がオークション会場1、他のオークション会場1、遠隔参加者からの購買信号と出品者からの売り信号等を制御し、各応札入力や売り信号等に基づいていわゆる「せり」を自動的に成立(せり上げ、落札、流札等を決定する)させながら、オークションを進行させる。なお通信制御装置7は通常オークション開催の主催者側に配置される。

[0036]

【0032】このとき各オークション装置4,通信制御装置7,パソコン6はすべて公衆電話回線網8を介して接続されており、衛星回線等を使用していないが、特に20通信制御装置7側(各通信制御部26)にはパソコン6とオークション装置4(合成装置3及び自動せり機2)との通信時間を、必要最低限のデータの送受信を行うことにより短縮せしめる通信短縮機能31が備えられており、上記通信時間は衛星回線を介したものに比較して短くなっている。

【発明の効果】以上のように構成される本発明のオークションシステムによれば、パソコン等の端末によりオークション会場に行くことなくオークションに参加することができるが、通信制御装置には複数のオークション会場からのせりの情報が入力されているため、遠隔参加者(パソコンの操作者)は選択的に複数のオークション会場(オークション)に参加することができるという効果がある。

【0033】このためパソコン6によりオークション会場1に行くことなく遠隔地から、またオークション会場1にいながらにして、複数のオークション会場1を任意に選択しながら各オークションに参加することができる30が、特に公衆電話回線網8のみを使用し、通信制御装置7に通信短縮機能31が備えられているため、オークション会場1とパソコン6上のせりの情報の時間的なずれが小さく、遠隔参加者とオークション会場1のオークション参加者が概ね同条件でオークションに参加することができる。

【0037】特に通信回線を公衆電話回線網とし、通信制御装置に通信短縮機能を備えさせることで、通信速度がより速くなり遠隔参加者側の情報とオークション会場側との情報のずれが少なくなり、遠隔参加者とオークション会場のオークション参加者とが概ね同条件でオークションを行うことができるという利点もある。また自動せり機側が、他の自動せり機と自動せり機内の情報を通信回線を介して通信することができる通信機能を有することにより、各オークション会場において他のオークション会場のオークションに参加することができる。

【0034】特に公衆電話回線網8がISDN回線である場合はより高速なデータ通信を行うことができ、公衆電話回線網8としてISDN回線を使用した本実施形態においてはオークション会場1とパソコン6上のせりの40情報の時間的なずれは概ね0.1秒となっている。またISDN回線を使用した場合はPHSにより容易にオークションに参加することも可能となるが、但しPHSの

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のオークションシステムのシステム構成 図である。

【図2】オークション装置4のシステム構成図である。

【図3】通信制御装置7のシステム構成図である。

【符号の説明】

2 自動せり機

3 合成装置

4 オークション装置

6 端末

7 通信制御装置

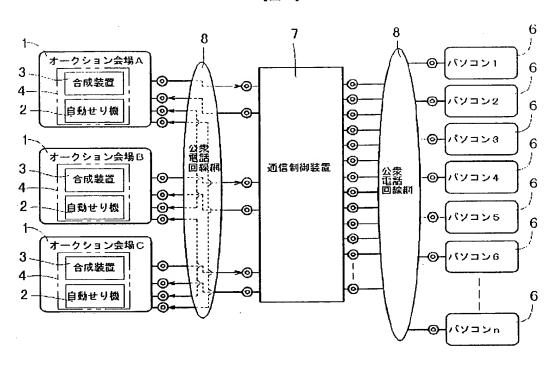
16 入札装置

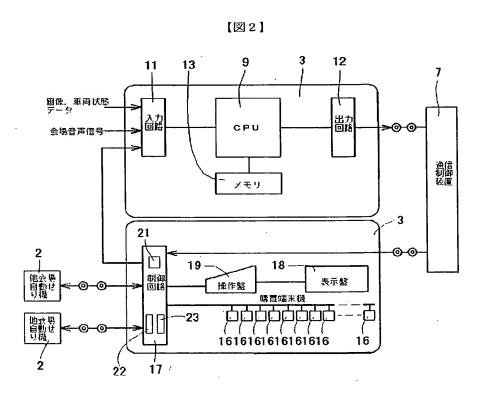
) 18 表示装置

29 選択機能

31 通信短縮機能

【図1】





【図3】

